

Benutzerhandbuch

Autor: delight software gmbh
Erstellt am: 10.10.2009
Version: 4.0

Datenbank Installation

© 2001-2009 by delight software gmbh

Datenbank Installation

Basierend auf Multilevel 4.0

by delight software gmbh



Multilevel Application Framework

Datenbank Installation

© 2001-2009 by delight software gmbh

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Allgemeinen Lizenzvereinbarungen der delight software gmbh

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 - Datenbank Installation	3
Kapitel 2 - Datenbanken	5
2.1 MySQL	5
2.2 MSSQL und MSSQL-Express	6
2.3 Integrierte Datenbank (DBISAM)	6
2.3.1 Integrierte Datenbank und Antiviren-Programme	6
Kapitel 3 - Installationsanleitungen	9
3.1 Installation MySQL 5.0	9
3.2 Installation MSSQL-Express 2005	22
3.3 Datenbank-Umstellung	32

Kapitel

Datenbank Installation



1

1 Datenbank Installation

Das Programm speichert alle seine Daten in einer sogenannten Datenbank. Nach der Installation verwendet das Programm standardmässig eine eigene, integrierte Datenbank. Vorteil dieser integrierten Datenbank ist es, dass die Installation zusätzlicher Datenbank-Software nicht erforderlich ist. Nach der Installation des Programmes kann ohne Installation von zusätzlicher Software direkt damit gearbeitet werden.

Das Programm kann, je nach Anforderung, mit verschiedenen [Datenbanken](#) betrieben werden. Müssen sehr viele Daten verwaltet werden oder viele Benutzer damit arbeiten, sollte das Programm auf die Verwendung einer externen [Datenbank](#) umgestellt werden.

delight software gmbh bietet dazu ein kostenloses Programm, dass die Umstellung auf eine [externe Datenbank](#) mit wenigen Klicks ermöglicht. Die Umstellung auf eine andere Datenbank ist jederzeit möglich und kann auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Bei der Umstellung werden sämtliche bereits erfassten Daten automatisch übernommen.

Hinweis:

Ob die aktuelle Datenbank mit optimaler Geschwindigkeit arbeitet, können Sie mit dem Geschwindigkeitstest im Menü unter *Hilfe => Datenbank-Test* überprüfen.

siehe auch:

[Datenbanken](#)
[Installationsanleitungen](#)

Kapitel

Datenbanken



2

2 Datenbanken

Das Programm unterstützt verschiedene Datenbanken. Bei der Einzelbenutzer-Version muss die Datenbank auf dem selben Computer wie das Programm installiert sein. Bei der Netzwerk-Version ist die externe Datenbank optimaler Weise auf einem zentralen Server installiert.

Unterstützte Datenbanken:

Datenbank	Version	Einzelbenutzer-Version	Netzwerk-Version
MySQL	ab 4.1, 5.x	Nur auf dem gleichen Computer wie das Programm (localhost)	Zentraler Server im Netzwerk oder auf dem gleichen Computer wie das Programm.
MSSQL und MSSQL Express	2000, 2005	Nur auf dem gleichen Computer wie das Programm (localhost)	Zentraler Server im Netzwerk oder auf dem gleichen Computer wie das Programm.
Integrierte-Datenbank (DBISAM)	4.x	Auf dem gleichen Computer wie das Programm.	Zentraler Server im Netzwerk oder auf dem gleichen Computer wie das Programm.

Empfehlungen für die Einzelbenutzer-Version:

Sollte die integrierte Datenbank nicht genügen (z.B. [Geschwindigkeits-Probleme mit dem installieren Anti-Virus Programm](#) oder bei sehr vielen Daten) ist die kostenlose MSSQL Express Datenbank eine sehr gute Alternative zur Integrierten-Datenbank. MSSQL Express lässt sich einfach installieren, bietet sehr schnelle Datenzugriff und ist nach der Installation ohne umständliches Konfigurieren direkt einsatzbereit.

Empfehlungen für die Netzwerk-Version:

Die Integrierte-Datenbank ist nur bedingt netzwerkfähig. Für sehr kleine Installationen bis ca. 5 Benutzer reicht die Leistung in den meisten Fällen aus. Für grössere Installationen (mehr Benutzer, mehr Daten) sollte auf eine externe Datenbank gewechselt werden. Eine externe Datenbank bietet in jedem Fall (auch bei kleinen Installationen) eine bessere Leistung als die Integrierte-Datenbank.

Für die Netzwerk-Version sollte die Datenbank optimalerweise auf einem zentralen Server installiert werden. Falls nicht bereits eine unterstützte Datenbank im Einsatz ist, empfiehlt sich hier die kostenlose MySQL-Datenbank. MySQL bietet sehr gute Leistung ohne dass Anzahl Benutzer oder Datenbankgrösse lizenztechnisch limitiert sind.

2.1 MySQL

MySQL ist ein Datenbank-Server der sehr gute Geschwindigkeit beim Zugriff auf die Daten bietet. Der Hersteller bietet eine kostenlose Version, ohne Einschränkungen und mit vollen Funktionsumfang, zum Download an.

Hersteller: MySQL AB

Download: www.mysql.com/downloads

Unterstützte Versionen: Version 4.x ab 4.1, Version 5.x

Anmerkungen für Experten:

- Strict-Mode bei MySQL 5.x darf nicht verwendet werden.
- Wert max_allowed_packet sollte auf ca. 10M (oder höher) gesetzt werden.
- Es wird die Storage-Engine MyISAM verwendet.
- Der MySQL-User benötigt DROP, ALTER und CREATE Berechtigungen damit der Online-Update korrekt funktioniert. Ist dies nicht erwünscht, sollte der Online-Update deaktiviert werden.

siehe auch:

[Empfehlungen Installation MySQL 5.0](#)

2.2 MSSQL und MSSQL-Express

MSSQL ist ein Datenbank-Server der sehr gute Geschwindigkeit beim Zugriff auf die Daten bietet. Der Hersteller bietet eine kostenlose Version, mit Einschränkungen in der Datenbankgrösse und der Anzahl Benutzer, unter dem Namen MSSQL-Express zum Download an.

Hersteller: Microsoft

Download- und Installationsanleitung: [Microsoft SQL Server 2005 Express Edition](#)

Direkter Downloadlink: [MSSQL Express 2005 SP2](#)

Unterstützte Versionen: Version 2000 und 2005

Ab MSSQL-Server 2005 sollte der sogenannte "Native Client" von Microsoft verwendet werden. Dieser muss auf jedem Computer/Client installiert sein und kann bei Microsoft downgeloadet werden.

Download Native Client: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=D09C1D60-A13C-4479-9B91-9E8B9D835CDC>

Hinweis zur Einzelplatz-Version: Bei der Installation von MSSQL-Express wird der Native Client bereits installiert.

siehe auch:

[Empfehlungen](#)

[Installation MSSQL-Express 2005](#)

2.3 Integrierte Datenbank (DBISAM)

Die integrierte Datenbank ist kein Datenbank-Server im eigentlichen Sinne. Die Daten werden als normale Dateien auf der Festplatte gespeichert. Dies kann unter Umständen zu Geschwindigkeits-Problemen mit dem installierten Anti-Virus-Programm führen (je nach dem wie leistungsfähig der Computer ist und wie effizient der Viren-Scanner arbeitet). Der Einsatz im Netzwerk ist nur bedingt zu empfehlen.

Für sehr kleine Netzwerk-Installationen und Datenmengen kann das komplette Programm auf ein Netzwerk-Laufwerk installiert (oder nach der Installation kopiert) werden. Die einzelnen Benutzer können das Programm danach direkt ab dem Netzwerk-Laufwerk starten. Gestartet wird das Programm über die Datei *ML2Client.exe*. Beachten Sie bitte, dass alle Benutzer Schreib- und Lese rechte auf dem Netzwerk-Laufwerk haben müssen.

Bitte beachten Sie dazu auch das Kapitel [Integrierte Datenbank und Antiviren-Programme](#).

siehe auch:

[Empfehlungen](#)

[Integrierte Datenbank und Antiviren-Programme](#)

2.3.1 Integrierte Datenbank und Antiviren-Programme

Sollte Ihr **Programm** nach der Installation gefühlt sehr **langsam** sein, liegt dies vermutlich an der Konfiguration Ihres **Antivirus-Programms**.

Einige Antivirus-Programme überprüfen jede Datei, bei jedem Zugriff, auf Viren. Dieses Verhalten kann den Zugriff auf die Daten in der lokalen Datenbank stark verlangsamen. Fügen Sie deshalb unten aufgeführte Datei-Endungen in die Ausschluss-List (Exclude-Liste) ihres Virenschanners hinzu.

Dateiendungen:

- *.dat
- *.idx
- *.blb
- *.tmpdat
- *.tmpidx
- *.tmpblb

Anmerkung:

Tests haben gezeigt, dass gewisse Antivirus-Programme sehr ineffizient arbeiten und Dateien trotz Ausschlussliste prüfen. Sollte dies der Fall sein, sollten Sie die Umstellung auf eine [externe Datenbank](#) in Betracht ziehen.

Hinweis:

Wie Sie Datei-Endungen in die Ausschlussliste Ihres Antivirus-Programms aufnehmen, lesen Sie bitte im Handbuch oder der Online-Hilfe ihrer Antivirus-Software nach.

Kapitel

Installationsanleitungen

A large, solid grey circle is positioned to the right of the chapter title. Inside the circle, the number "3" is written in a large, white, sans-serif font, indicating the chapter number.

3

3 Installationsanleitungen

Die Installations-Anleitungen beschreiben Installation und Umstellung des Programmes auf die gewünschte Datenbank. Die Installationsanleitungen richtet sich an Benutzer die keine grosse Erfahrung auf diesem Gebiet besitzen.

Die jeweilige Installations-Anleitung erklärt ausschliesslich die grundlegenden Installations-Schritte zur Installation eines funktionsfähigen Datenbank-Servers. Aspekte wie Sicherheit, Optimierung des Server an die verwendete Hardware/Umgebung u.s.w. werden nicht behandelt. Zu diesen Themen werden im Fachhandel Bücher angeboten. Die Behandlung dieser Themen würde den Umfang dieser Installations-Anleitungen bei weitem sprengen.

Installation:

1. Installieren Sie den gewünschten Datenbank-Server (siehe auch [Empfehlungen](#) für die Wahl der richtigen Datenbank)

- [MySQL-Server Version 5.0](#)
- [MSSQL-Express-Version](#)

2. Nach der Installation des Datenbank-Servers muss das Programm auf die neue Datenbank umgestellt werden. Die Umstellung kann mit dem Programm *Multilevel Datenbank Administrator* ausgeführt werden. Das Programm kann kostenlos auf www.delight.ch downgeloadet werden.

Direkt-Download: [MultilevelDatenbankAdministrator.exe](#)

Installieren Sie den *Multilevel Datenbank Administrator* und folgen Sie der Installations-Anleitung [Datenbank-Umstellung](#).

siehe auch:

[Empfehlungen](#)

3.1 Installation MySQL 5.0

Installationsanleitung für MySQL-Version 5.0 Community Edition

1. Downloaden Sie den MySQL-Server (www.mysql.com/downloads)
2. Datei *Setup.exe* aus dem ZIP-Archiv entpacken und starten.



Klicken Sie auf *Weiter* um die Installation zu starten.

3. Installationsart auswählen.



Wählen Sie *Typical* und klicken Sie auf *Weiter*.

4. Eingaben prüfen.



Klicken Sie auf *Install* um die Installation zu starten.

5. Installation läuft.



(Warten Sie bis alle Dateien installiert wurden)

6. Erstellen Sie bei Bedarf einen Account auf MySQL.com.



Dieser Schritt ist freiwillig. Um ihn zu überspringen klicken Sie *Skip Sign-up* und anschliessend *Weiter*.

7. Installation Abgeschlossen.



Stellen Sie sicher, dass *Configure the MySQL Server now* markiert ist. Klicken Sie anschliessend auf *Finish*.

8. Server konfigurieren.



Klicken Sie auf *Weiter* um die Konfiguration des Server zu starten.

9. Detaillierte Konfiguration.



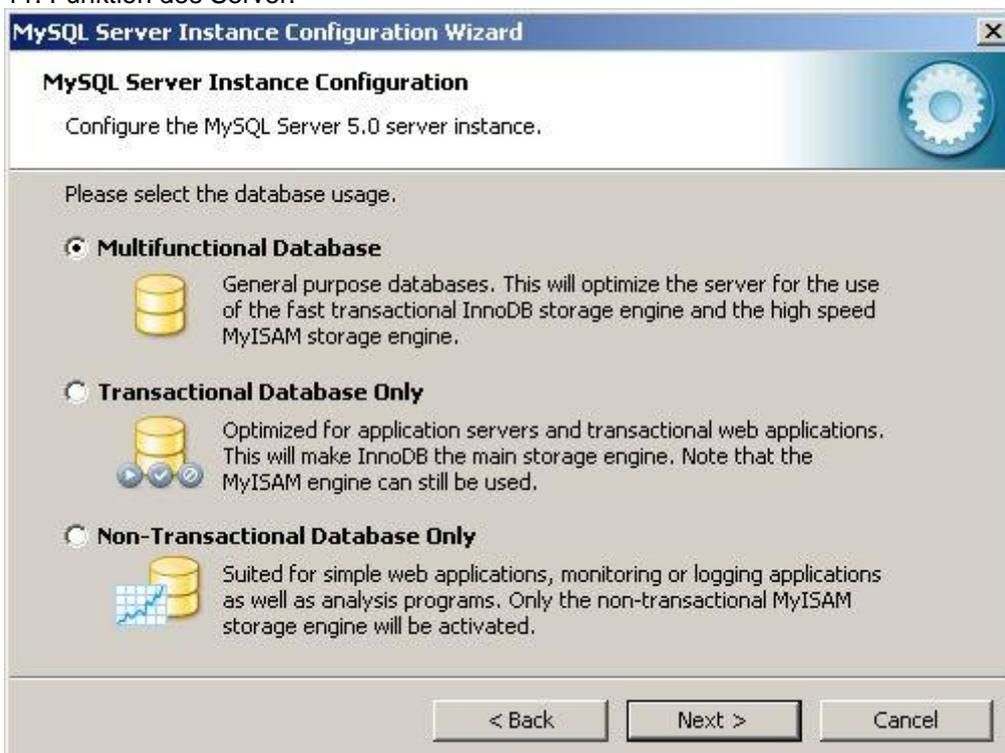
Wählen Sie *Detailed Configuration*, klicken Sie auf *Weiter*.

10. Einsatzgebiet wählen.



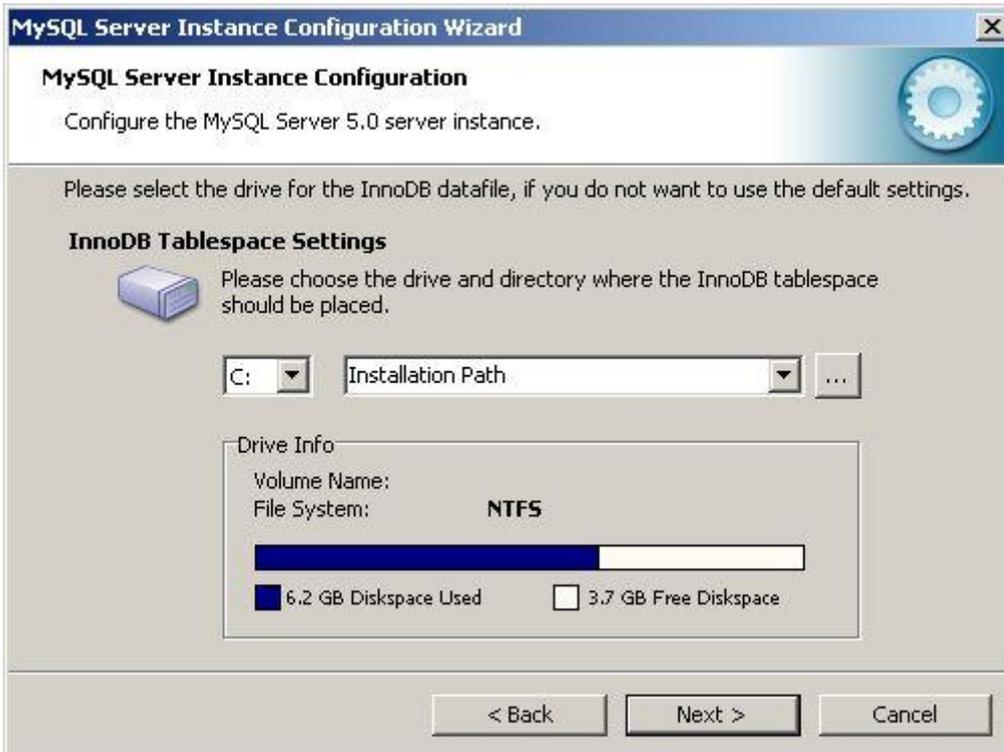
Wählen Sie *Server Machine*, klicken Sie auf *Weiter*.

11. Funktion des Server.



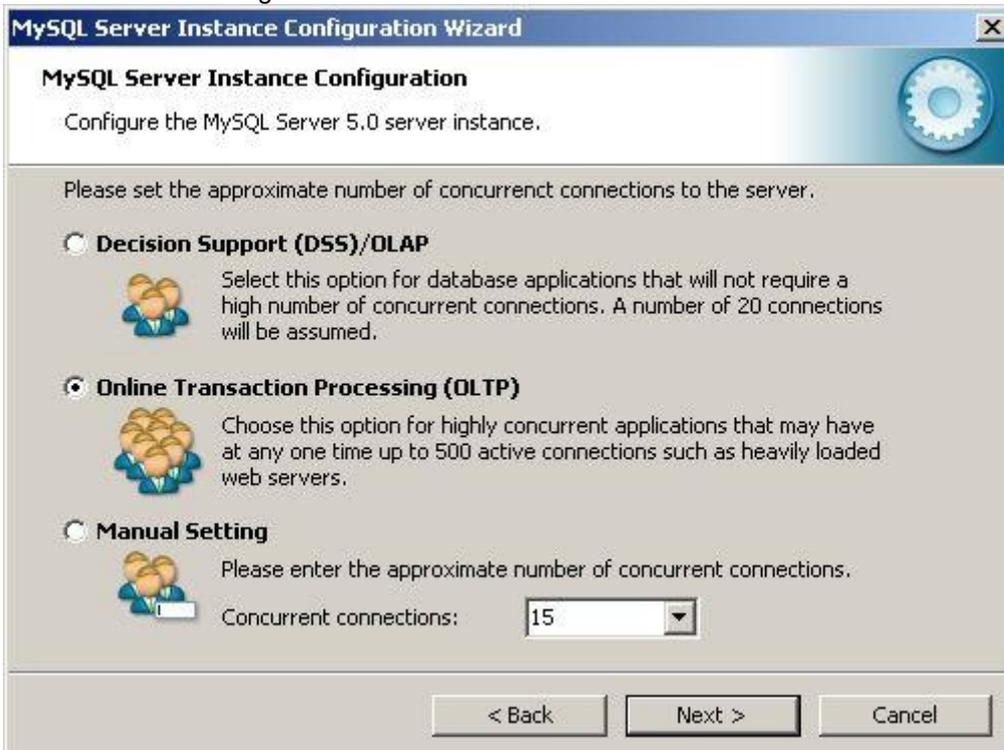
Wählen Sie *Multifunctional Database*, klicken Sie auf *Weiter*.

12. Speicher-Ort für InnoDB-Tabellen.



Belassen Sie die Einstellungen wie vorgegeben. Das Programm speichert seine Daten nicht im InnoDB-Format. Klicken Sie auf *Weiter*.

13. Anzahl Verbindungen wählen.



Wählen Sie im Zweifelsfall die Einstellung (OLTP).

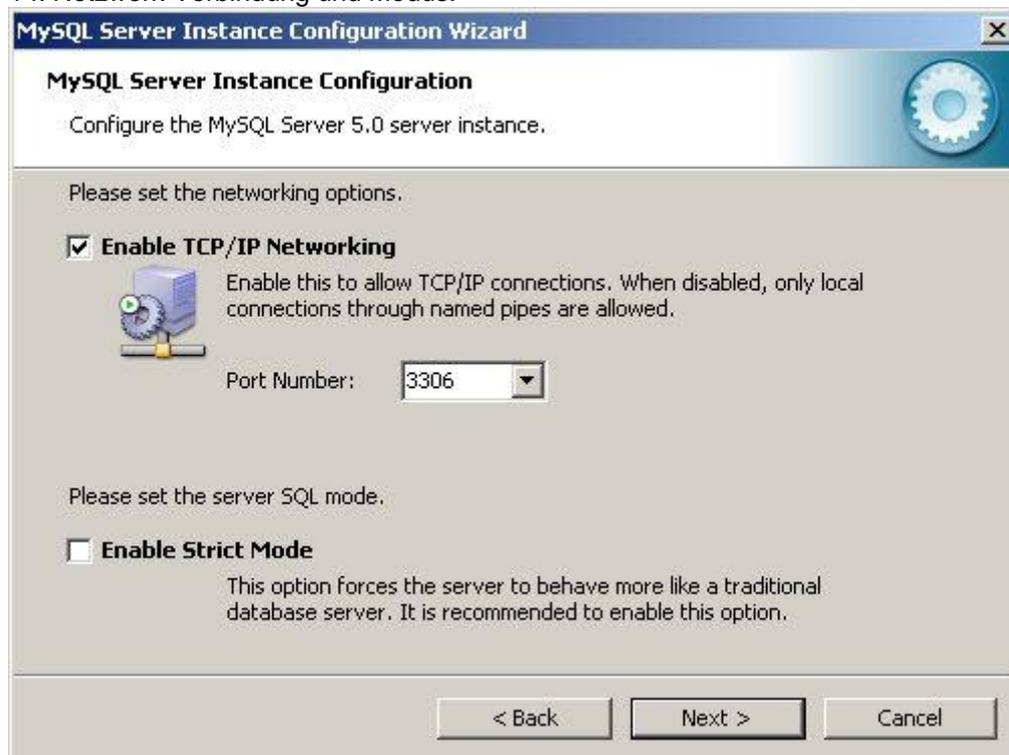
Hinweis:

Programme wie delight crm, delight insurance und delight forex verwenden bis zu

6 gleichzeitige Verbindungen pro Benutzer zum Datenbank-Server. Die effektiv Anzahl hängt von den verwendeten Programm-Teilen ab.

Klicken Sie auf *Weiter*.

14. Netzwerk-Verbindung und Modus.

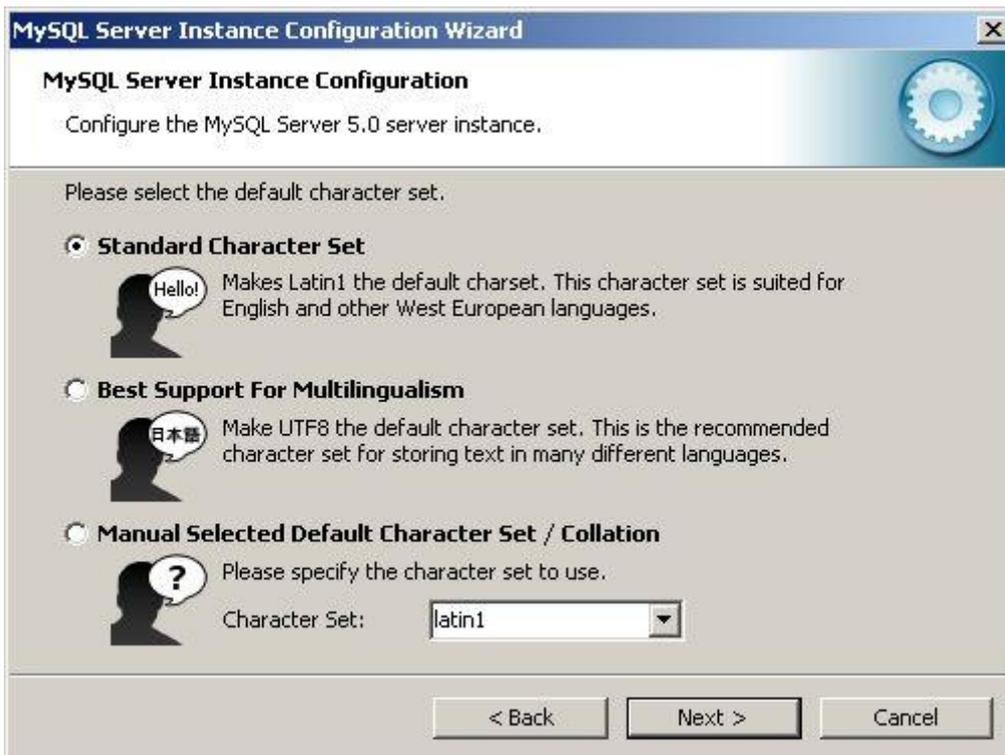


Wichtig:

Die Einstellung **Enable Strict Mode** muss **ausgeschaltet** werden!

Belassen Sie die *Port Number* wie vorgegeben. Klicken Sie auf *Weiter*.

15. Zeichensatz auswählen.



Belassen Sie alle Einstellungen wie vorgegeben und Klicken Sie auf *Weiter*.

16. Installation Service.



Belassen Sie alle Einstellungen wie vorgegeben und Klicken Sie auf *Weiter*.

17. Administrator-Passwort setzen.

MySQL Server Instance Configuration Wizard

MySQL Server Instance Configuration

Configure the MySQL Server 5.0 server instance.

Please set the security options.

Modify Security Settings

 New root password: Enter the root password.

 Confirm: Retype the password.

Enable root access from remote machines

Create An Anonymous Account

 This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.

< Back Next > Cancel

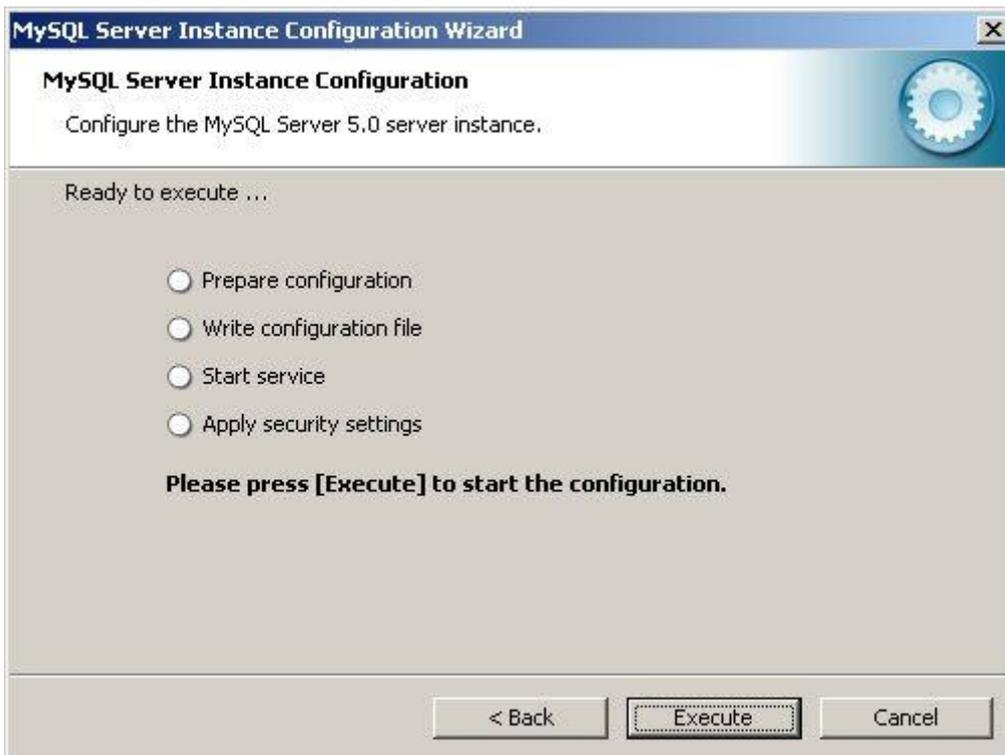
Geben Sie ein neues Passwort für die Datenbank ein.

Wichtig:

Notieren Sie sich diese **Passwort**, Sie werden es **später wieder benötigen!**

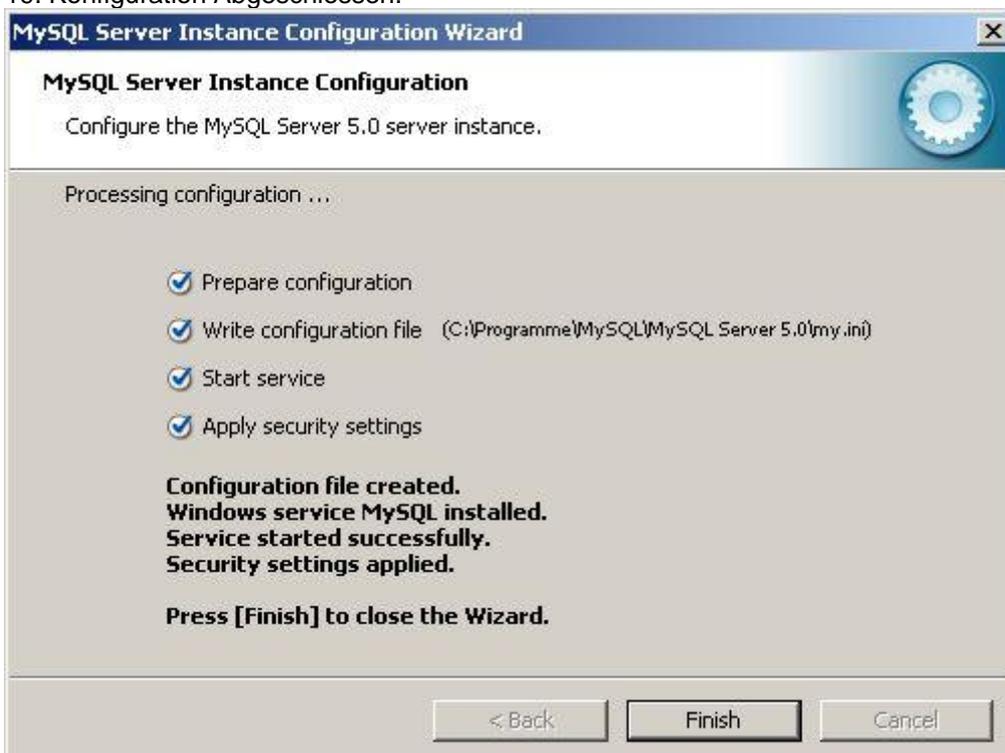
Belassen Sie alle anderen Einstellungen wie vorgegeben und Klicken Sie auf *Weiter*.

18. Konfiguration ausführen.



Klicken Sie auf *Execute*.

19. Konfiguration Abgeschlossen.



Der erste Teil der Installation und Konfiguration ist beendet.
Klicken Sie auf *Finish* um das Konfigurations-Programm zu schliessen.

20. Downloaden und installieren Sie nun die MySQL GUI-Tools (www.mysql.com/downloads/gui-tools)

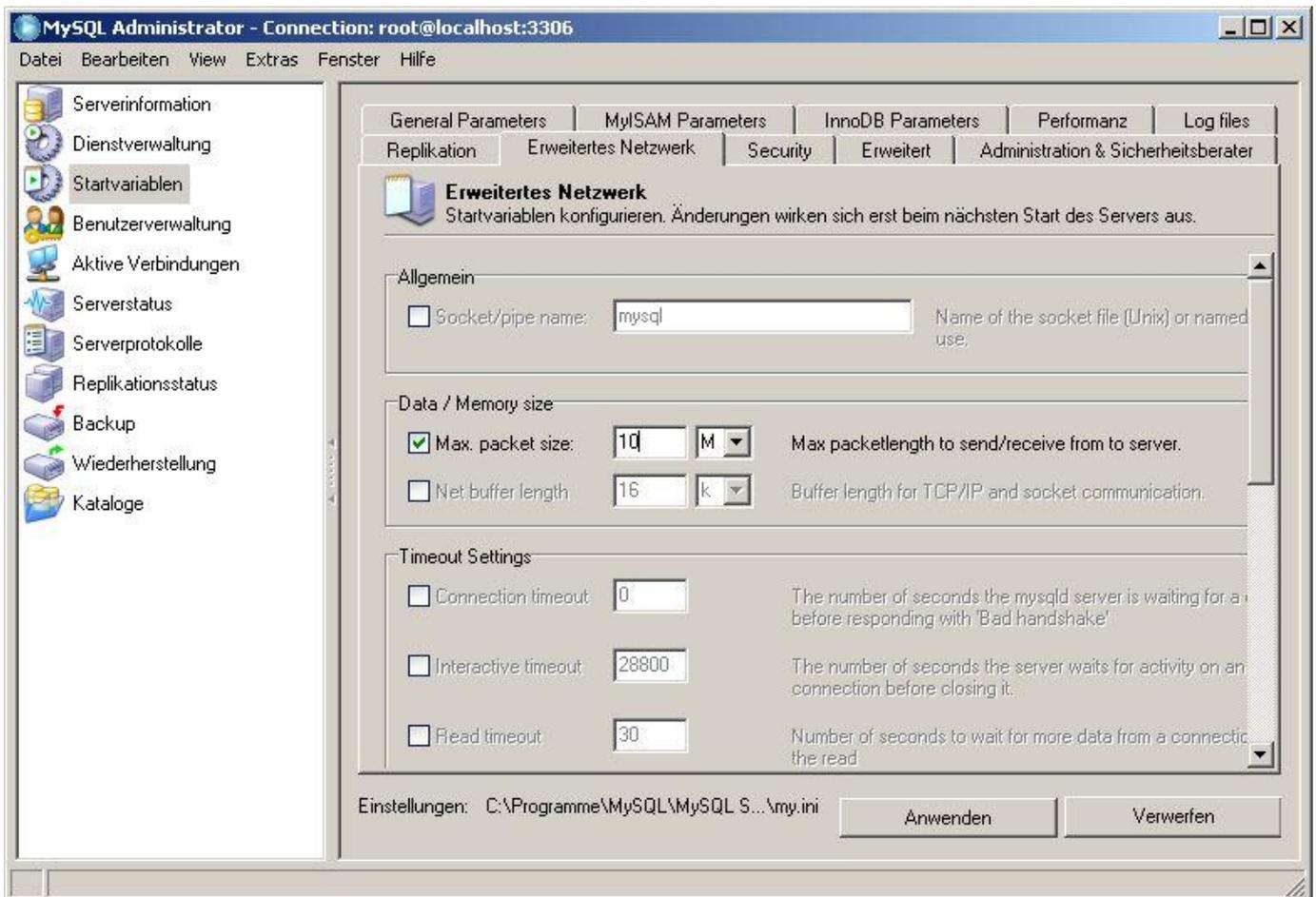
21. Starten Sie das soeben installierte Programm *MySQL Administrator*.



Das Programm kann über das Start-Menü von Windows unter *Programme* => *MySQL* gestartet werden.

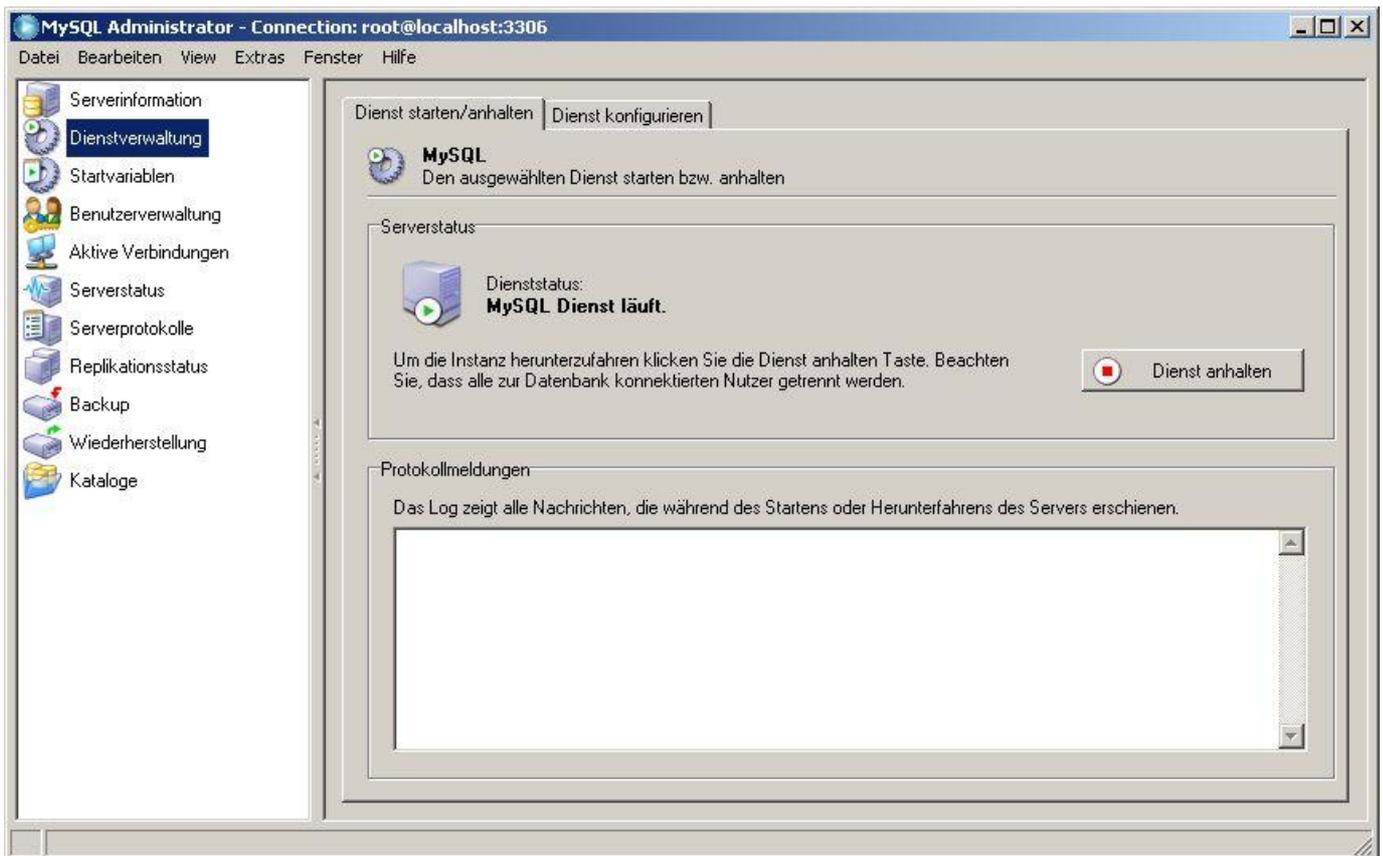
Geben Sie unter *Nutzername* "root" und bei *Server Host* "localhost" ein.
Bei *Passwort* geben Sie das Passwort aus Schritt 17 ein. Klicken Sie danach auf *OK*.

22. Erweitertes Netzwerk.



Wechseln Sie in das Menü *Startvariablen* (links) und weiter auf den Reiter *Erweitertes Netzwerk* (oben). Markieren Sie die Option *Max. packet size* und erhöhen Sie den Wert mindestens auf 10. Klicken Sie danach auf *Anwenden* um die Einstellung zu speichern.

23. Server neu starten.



Wechseln Sie in das Menü *Dienstverwaltung*. Klicken Sie auf *Dienst anhalten* und anschliessend an der selben Stelle auf *Dienst starten*.

Schliessen Sie dieses Programm anschliessend über das Menü *Datei* => *Schliessen*.

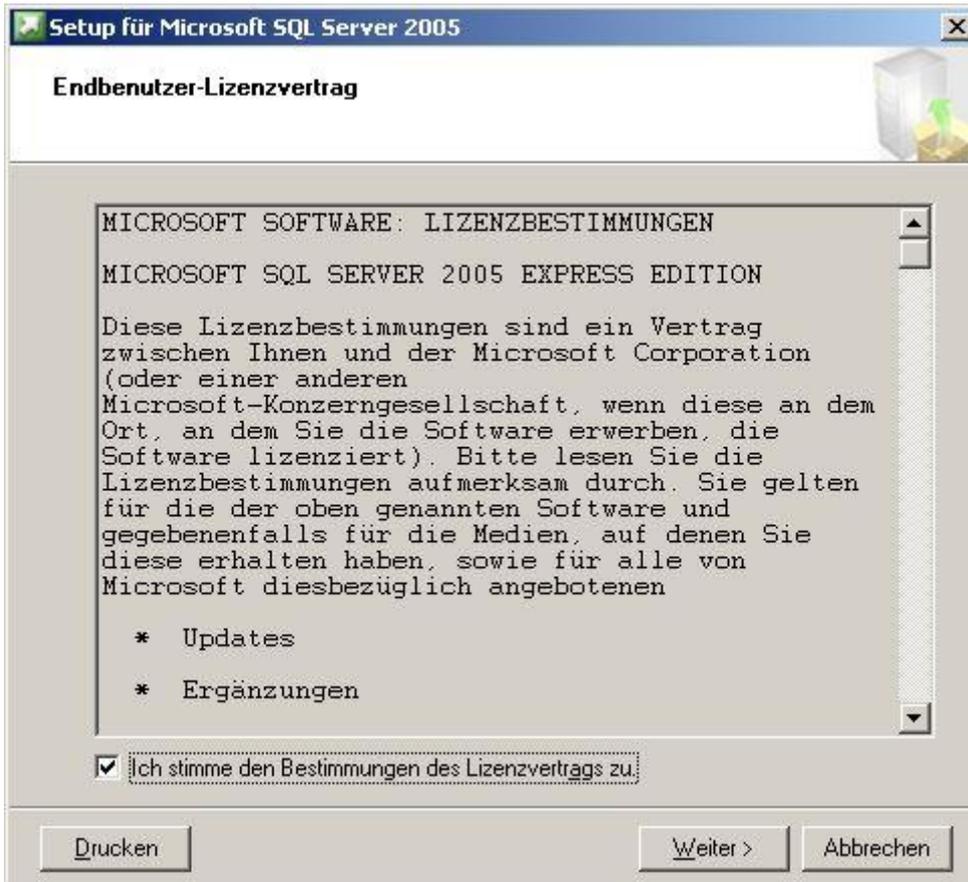
Die Installation und Konfiguration des Datenbank-Servers ist abgeschlossen. Sie können nun das Programm auf die soeben installierte Datenbank umstellen.

Lesen Sie dazu bitte die Installations-Anleitung [Datenbank-Umstellung](#).

3.2 Installation MSSQL-Express 2005

Installationsanleitung für MSSQL Express 2005

1. Downloaden Sie den MSSQL Express-Server (www.microsoft.com/downloads)
2. Starten Sie das Installations-Programm (SQLEXPRESS.GER.EXE)



3. Installationsvoraussetzungen



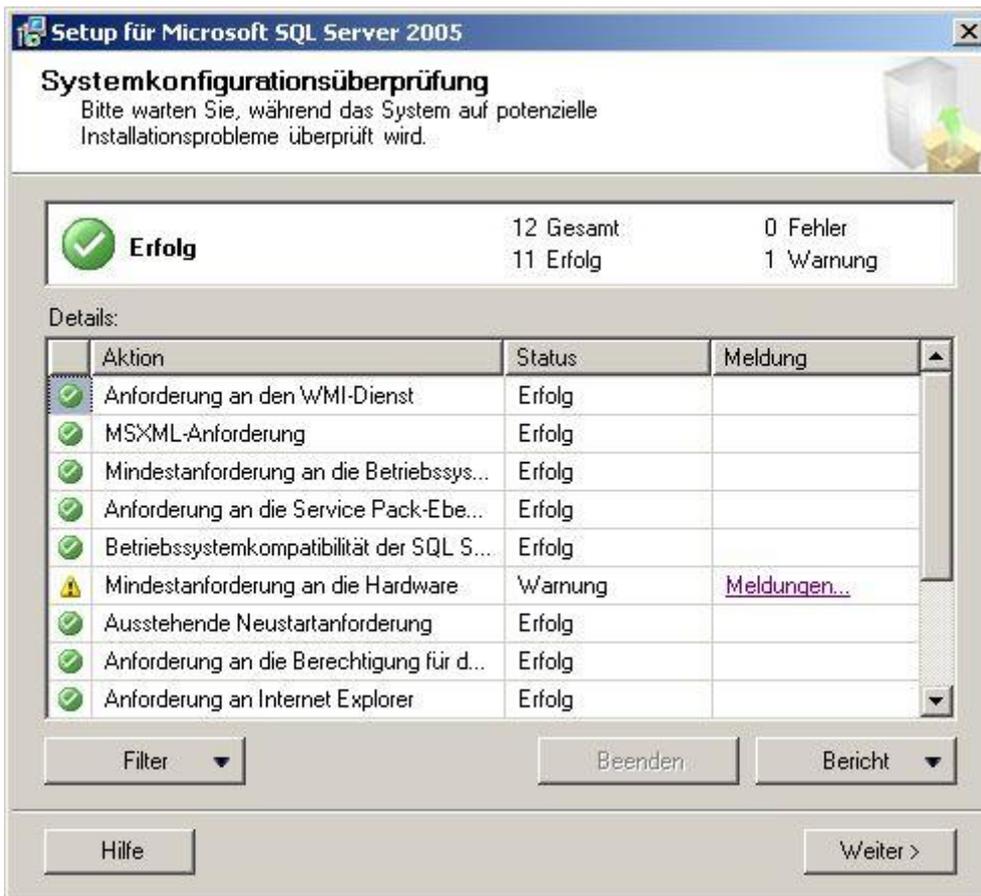
Klicken Sie auf Installieren und danach auf Weiter.

4. Start des eigentlichen Installations-Programmes



Klicken Sie auf Weiter.

5. Systemprüfung



Klicken Sie auf Weiter wenn keine Fehler gefunden wurden. Andernfalls müssen Sie zuerst die genannten Fehler beheben.

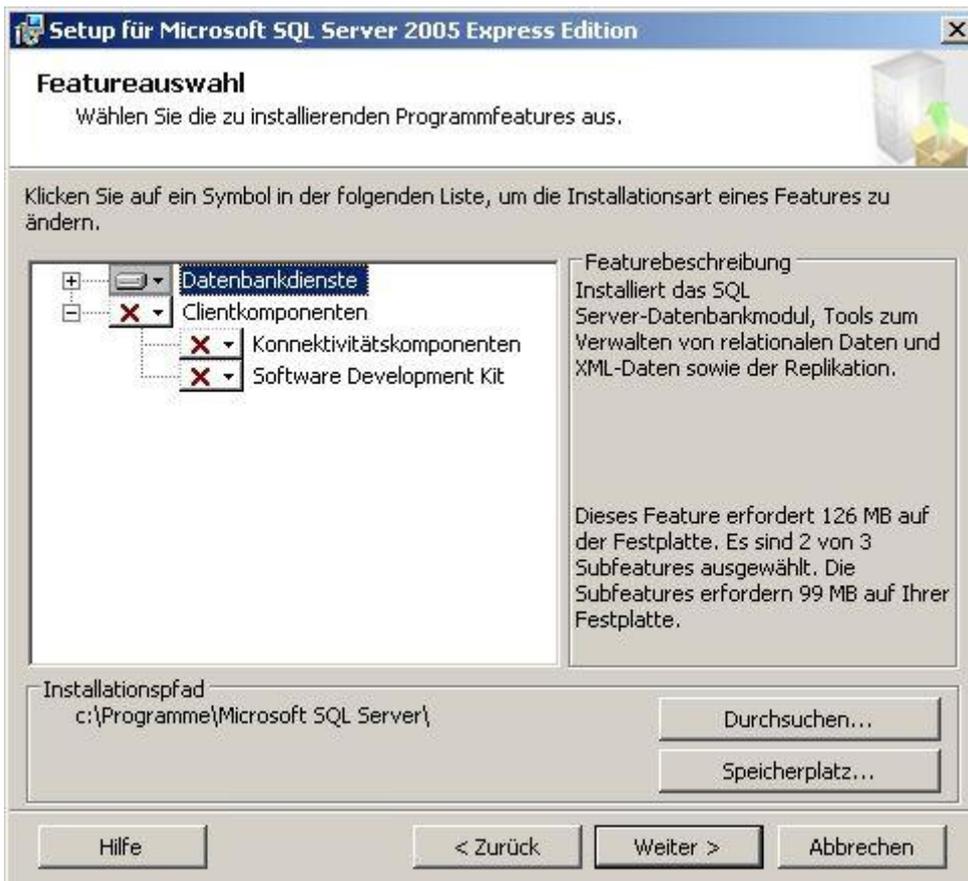
6. Registrierung



The screenshot shows the 'Registrierungsinformationen' (Registration Information) step of the Microsoft SQL Server 2005 Express Edition setup wizard. The window title is 'Setup für Microsoft SQL Server 2005 Express Edition'. The main heading is 'Registrierungsinformationen'. Below the heading, there is a sub-heading 'Mit den folgenden Informationen personalisieren Sie die Installation.' and a small icon of a server. The main text reads: 'Das Feld 'Name' muss ausgefüllt werden, um den Vorgang fortzusetzen. Das Feld 'Firma' ist optional.' There are two text input fields: 'Name:' with the value 'Peter Muster' and 'Firma:' with the value 'Firma Muster GmbH'. Below the input fields, there is a checked checkbox labeled 'Erweiterte Konfigurationsoptionen ausblenden'. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Hilfe', '< Zurück', 'Weiter >', and 'Abbrechen'.

Klicken Sie auf Weiter.

7. Komponenten



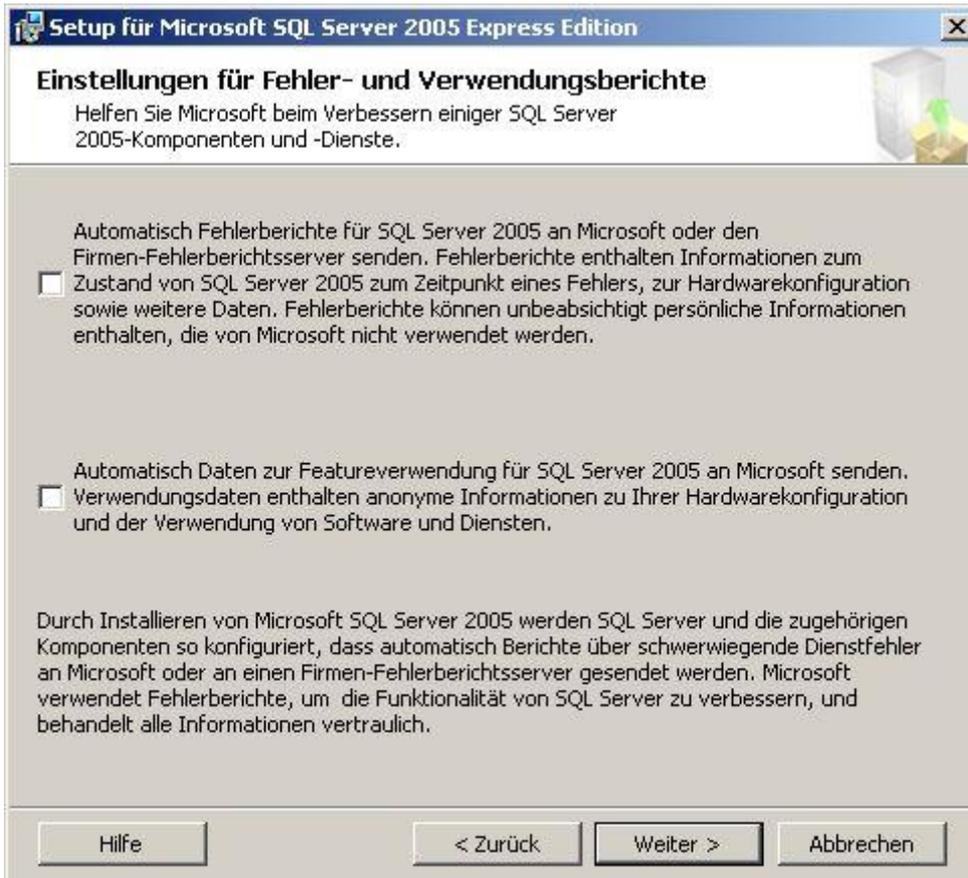
Klicken Sie auf Weiter.

8. Authentifizierungsmodus



Klicken Sie auf Weiter.

9. Fehlerberichterstattung



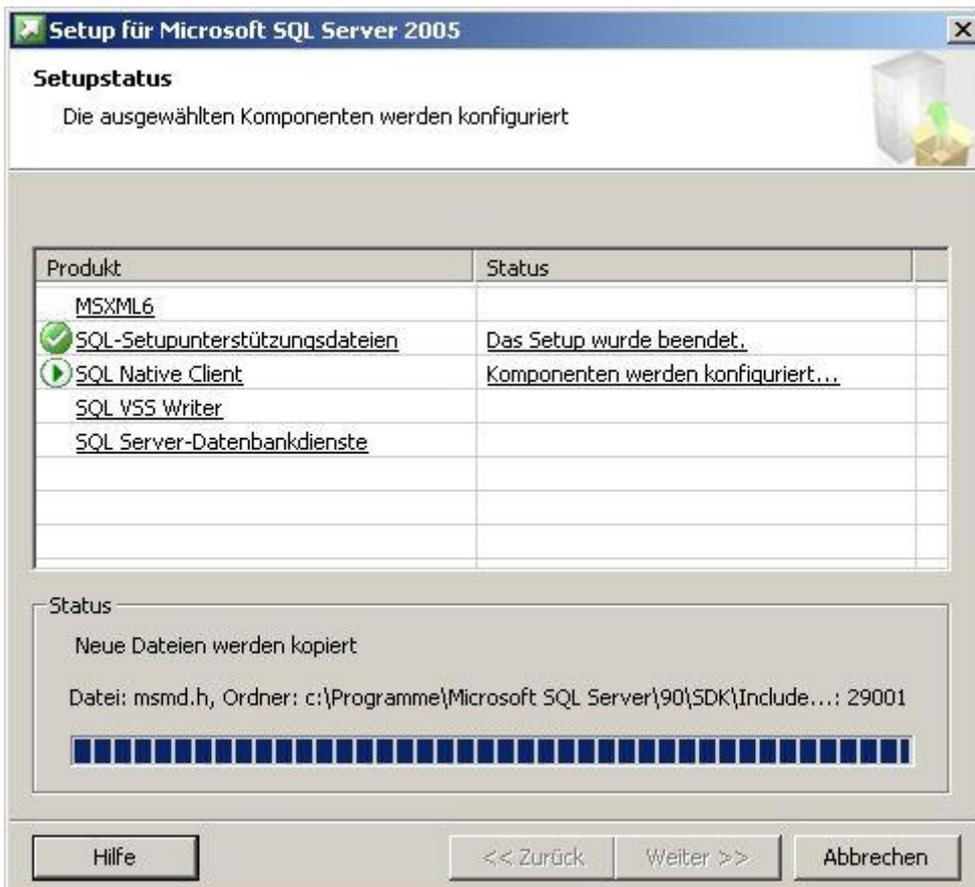
Klicken Sie auf Weiter.

10. Installationsbreit



Klicken Sie auf Installieren.

11. Installation läuft



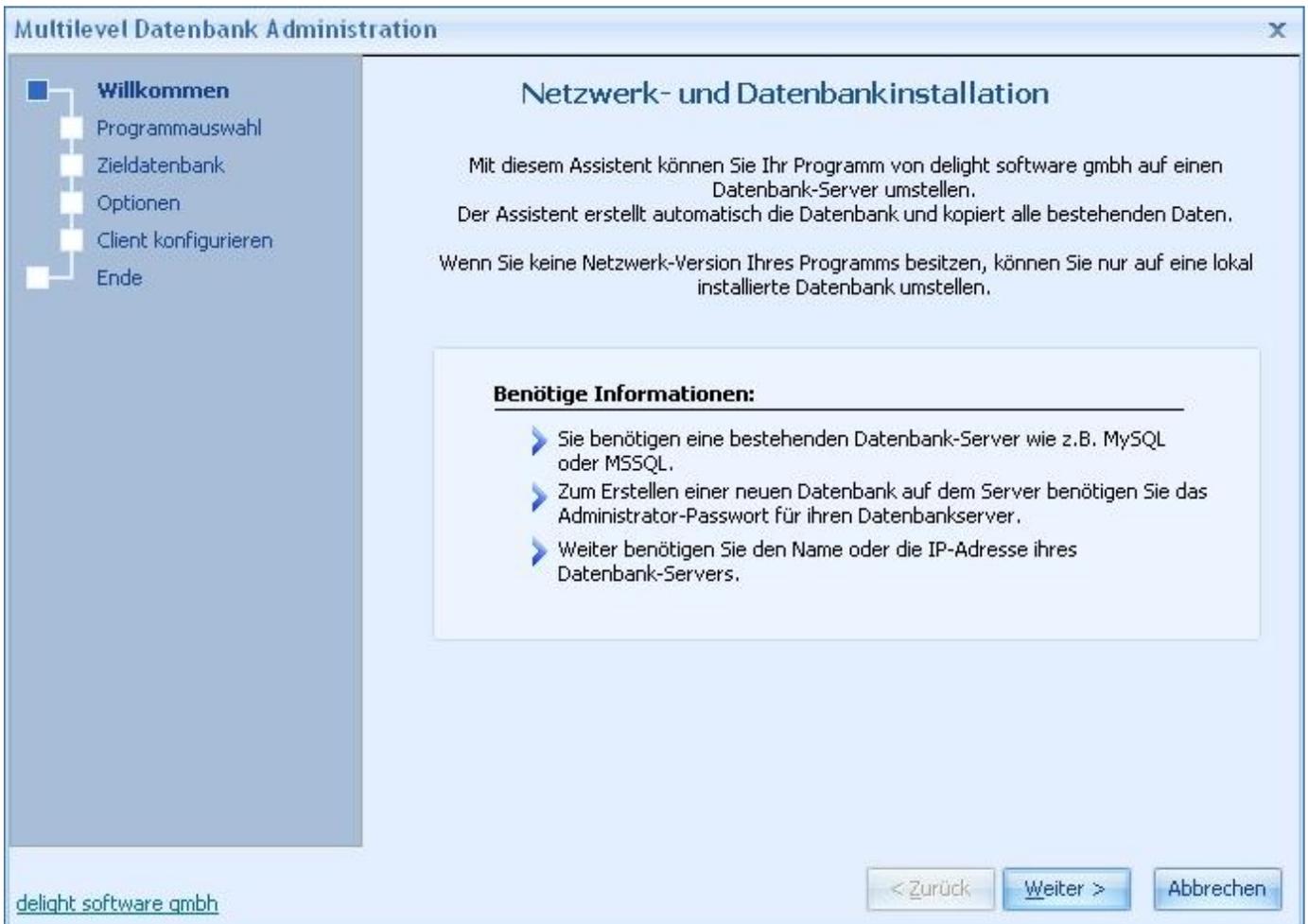
Klicken Sie auf Weiter und danach auf Fertigstellen wenn alle Produkte installiert wurden.

Die Installation und Konfiguration des Datenbank-Servers ist abgeschlossen. Sie können nun das Programm auf die soeben installierte Datenbank umstellen.

Lesen Sie dazu bitte die Installations-Anleitung [Datenbank-Umstellung](#).

3.3 Datenbank-Umstellung

1. Installieren Sie den *Multilevel Datenbank Administrator* (Download [MultilevelDatenbankAdministrator.exe](#))
2. Starten Sie den *Multilevel Datenbank Administrator*.



Klicken Sie auf *Weiter*

2. Wählen Sie das installierte Programm das auf die externe Datenbank umgestellt werden soll.



Wählen Sie das gewünschte Programm und klicken Sie anschließend auf *Weiter*. Ist das Programm nicht in der Liste aufgeführt, kann das Installations-Verzeichnis über  ausgewählt werden.

3. Wählen Sie die externe Datenbank.

Wählen Sie unter *Zieldatenbank* den gewünschten Datenbanktyp.

Netzwerk-Version:

Geben Sie bei *Datenbank-Server* die IP-Adresse oder den Name des Server, auf dem die Datenbank läuft, ein.

Einzelbenutzer-Version:

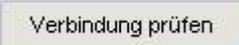
Die Datenbank muss auf dem gleichen Computer wie das Programm installiert sein. Die Eingabe *Datenbank-Server* ist nicht erforderlich. Falls Sie [MSSQL Express](#) für die Einzelbenutzer-Version installieren, sollte Sie die Option *Windows NT Anmeldung verwenden* einschalten. Wenn Sie [MySQL](#) für die Einzelbenutzer-Version verwenden, wird automatisch "localhost" verwendet.

Geben Sie *Benutzername* und *Passwort* ein. Wenn Sie bei MSSQL die Option *Windows NT Anmeldung verwenden* einschalten, sind Benutzername und Passwort nicht erforderlich. Wenn Sie MySQL anhand der Installations-Anleitung installiert haben, gebe Sie bei *Benutzername* "root" und bei *Passwort* Ihr Passwort aus Schritt 17 ([Installation MySQL 5.0](#)) ein.

Der Name der Datenbank im Eingabefeld *Datenbankname* muss in den meisten Fällen nicht geändert werden (nur für Experten zu empfehlen).

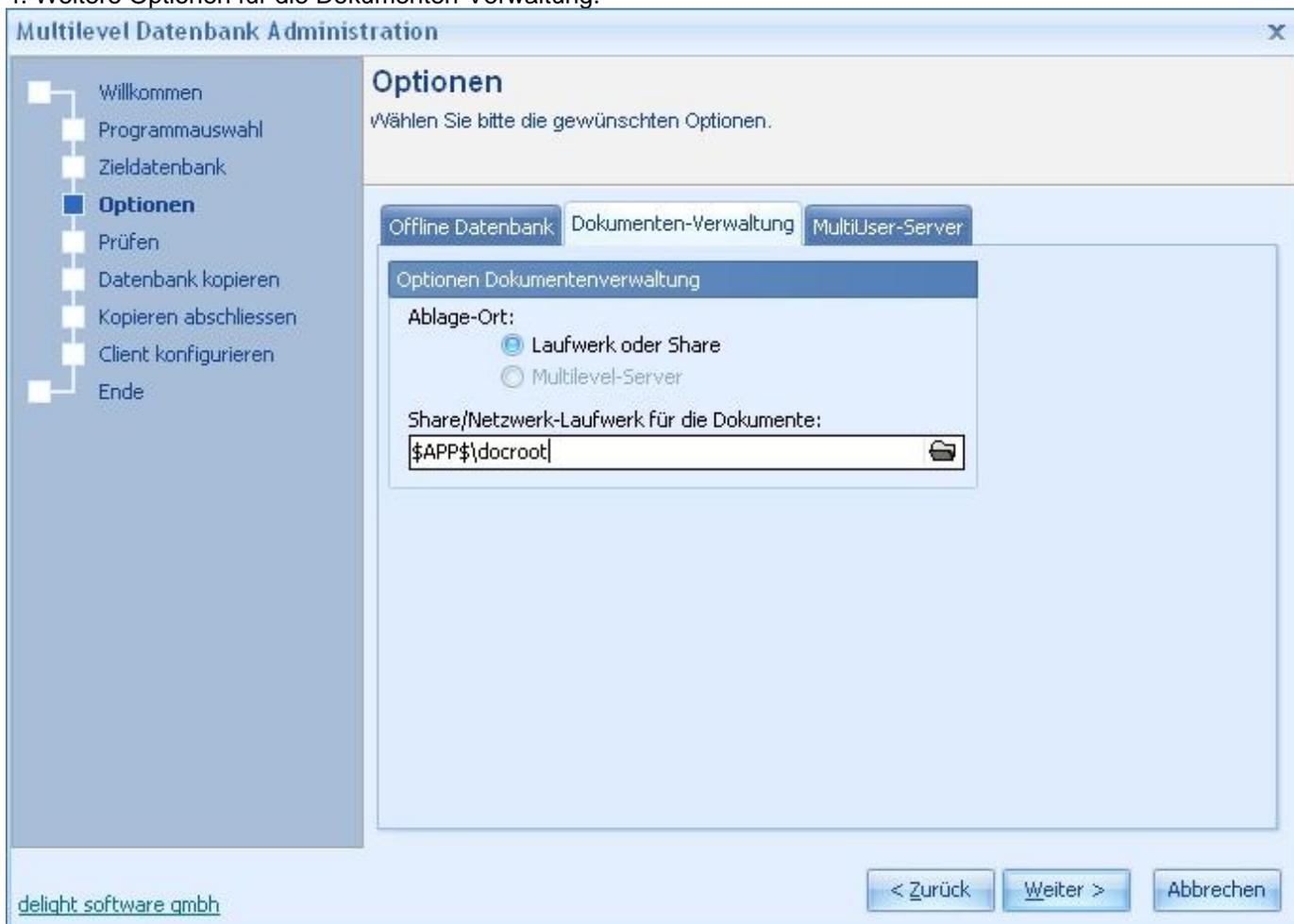
Wählen Sie unter *Optionen Datenbank* die Einstellung *Datenbank kopieren und Programm konfigurieren*. Die Einstellung *Nur Programm konfigurieren* sollten Sie nur verwenden, wenn Sie die Datenbank bereits erstellt und eingerichtet haben (nur für Experten zu empfehlen).

Stellen Sie sicher, dass die Option *Datenbank erstellen* markiert ist.

Klicken Sie anschliessend auf  um zu prüfen, ob die Verbindung zur Datenbank hergestellt werden kann. Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden können, müssen Sie den Datenbank-Server prüfen.

Klappt die Verbindung, klicken Sie bitte auf *Weiter*.

4. Weitere Optionen für die Dokumenten-Verwaltung.



Diese Einstellungen müssen Sie nur beachten, wenn Sie ein Programm mit integrierter Dokumenten-Verwaltung in der Netzwerk-Version umstellen (z.B. delight crm, delight insurance, delight forex u.s.w.).

Ansonsten können Sie diesen Schritt mit *Weiter* überspringen.

Damit die Dokumenten-Verwaltung ihre Dokumente in der Netzwerk-Version zentral auf einem Server ablegen kann, wird ein zentrales Laufwerk (Freigabe) auf einem Server benötigt. Geben Sie hier den kompletten Pfad (der von jedem Computer erreicht werden kann) ein.

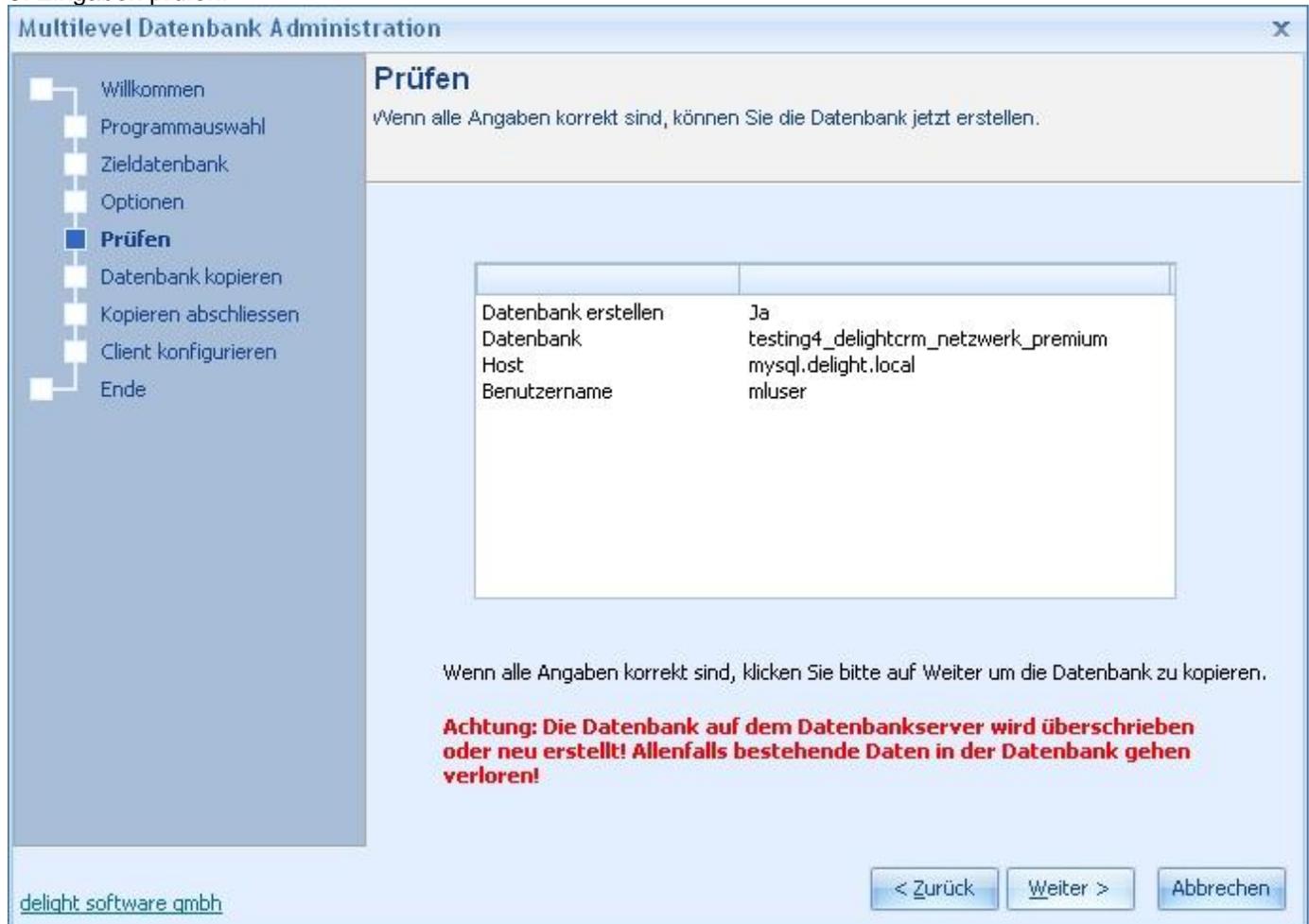
Hinweis:

UNC-Pfade sind erlaubt. Stellen Sie sicher, dass jeder Benutzer Schreib- und Leserechte auf dieses Verzeichnis hat.

Die Dateien werden komprimiert und verschlüsselt in diesem Verzeichnis abgelegt.

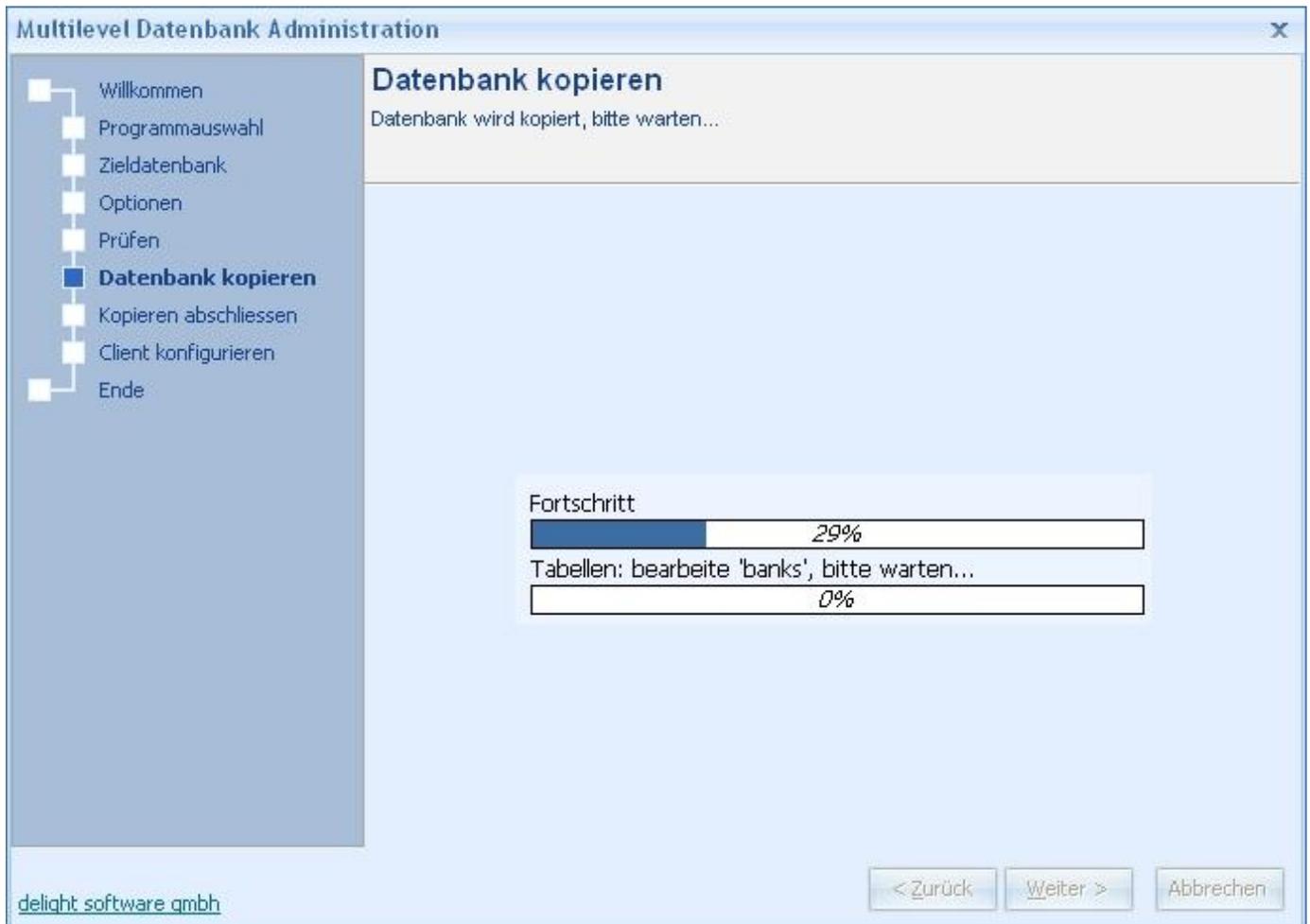
Klicken Sie auf *Weiter*.

5. Eingaben prüfen.



Prüfen Sie nochmals alle Daten und klicken Sie anschliessend auf *Weiter* um die Umstellung zu starten.

6. Umstellung läuft.



(warten Sie bis alle Daten auf den Datenbank-Server kopiert wurden)

7. Konfiguration abschliessen.



Klicken Sie auf *Weiter* um die Konfiguration des Programmes abzuschliessen.

8. Verknüpfungen



Falls das Programm auf einem zentralen Laufwerk installiert wurde, können Sie optional eine Verknüpfung ins Start-Menü oder auf den Desktop erstellen lassen. Klicken Sie auf *Weiter*.

9. Beendet



Die Umstellung ist beendet. Ab jetzt läuft das Programm auf der externen Datenbank.